

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/041397 A1(51) 国際特許分類⁷: H02P 6/00, G01K 7/00, F25B 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015680

(22) 国際出願日: 2004年10月22日 (22.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-365130

2003年10月24日 (24.10.2003) JP

特願2004-004905 2004年1月13日 (13.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 檢皮 武士 (HIKAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒5918022 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社堺製作所 Osaka (JP). 石川 諭 (ISHIKAWA, Satoshi) [JP/JP];

〒5918022 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社堺製作所 Osaka (JP). 柳田 靖人 (YANAGIDA, Yasuto) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷1000番地の2 株式会社ダイキン工業株式会社滋賀製作所 Shiga (JP).

(74) 代理人: 津川 友士 (TSUGAWA, Tomoo); 〒5360005 大阪府大阪市城東区中央2丁目7番7号 ライオンズマンション野江1201号 Osaka (JP).

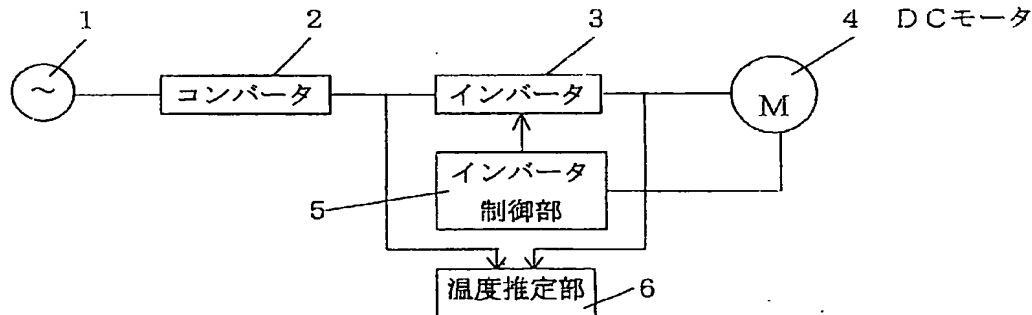
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR ESTIMATING DC MOTOR COIL TEMPERATURE, DC MOTOR CONTROL METHOD AND THEIR DEVICES

(54) 発明の名称: DCモータのコイル温度推定方法、DCモータ制御方法およびそれらの装置



2 CONVERTER

3 INVERTER

4 DC MOTOR

5 INVERTER CONTROL SECTION

6 TEMPERATURE ESTIMATING SECTION

(57) Abstract: Resistance of the coil of a DC motor is calculated by using the motor current and the motor voltage, and the coil temperature is estimated by using the resistance-temperature characteristics of the coil.

(57) 要約: モータ電流、およびモータ電圧を用いてDCモータのコイルの抵抗を算出し、コイルの抵抗温度特性を用いてコイル温度を推定する。

WO 2005/041397 A1



IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書